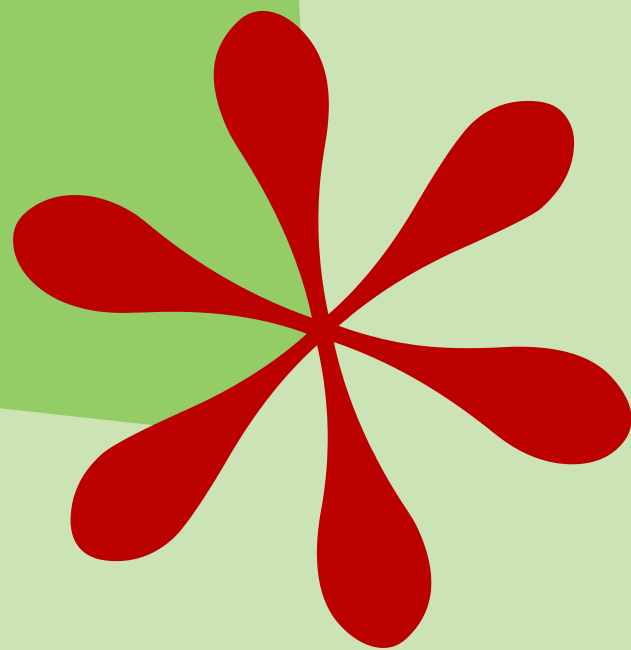


TIC – ȘTIINȚELE NATURII

**CLASA A XI-A**



# **LISTE DE DATE ÎN EXCEL**



# 1. Definiție

- ✘ O listă de date sau o bază de date în Excel este o colecție de date structurate care se referă la un obiect distinct dintr-un domeniu dat.
- ✘ O listă caracterizează obiectul respectiv
  - ✘ Date bac (nume elev, CNP, școala de proveniență, etc...)
  - ✘ Gestiune magazin (cod\_produș, denumire, preț, etc)



## 2. Structura unei baze de date

### Reprezentare sub formă tabelară

- ✗ Primul rând header sau numele câmpurilor (etichete) formează structura
- ✗ Următoarele sunt înregistrările (fără rânduri libere între ele) formează conținutul

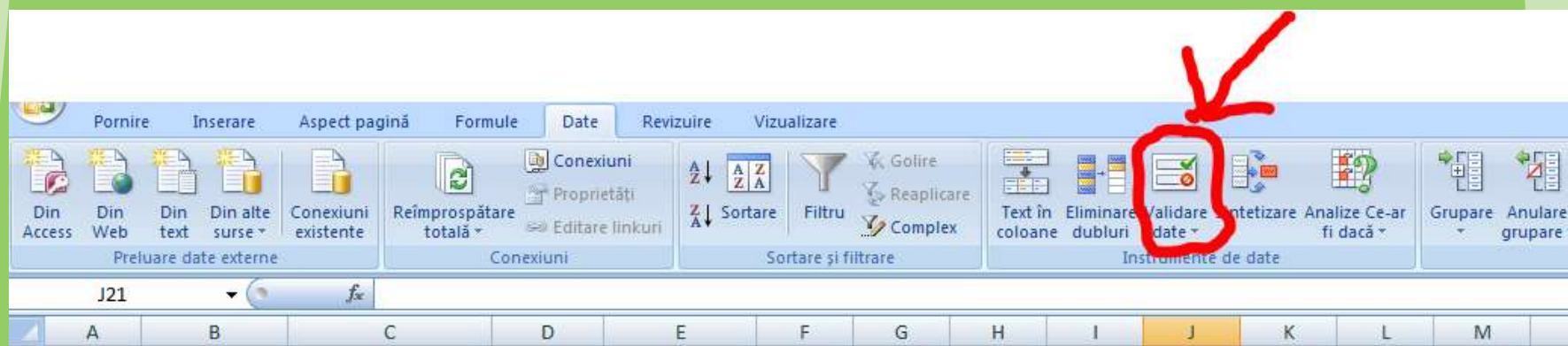


✗	NUME	PRENUME	VÂRSTA	DOMICILIU
	IONESCU	ALIN	15	BISTRIȚA
	POP	ANA	18	CLUJ
	VASILESCU	IONELA	17	DEJ



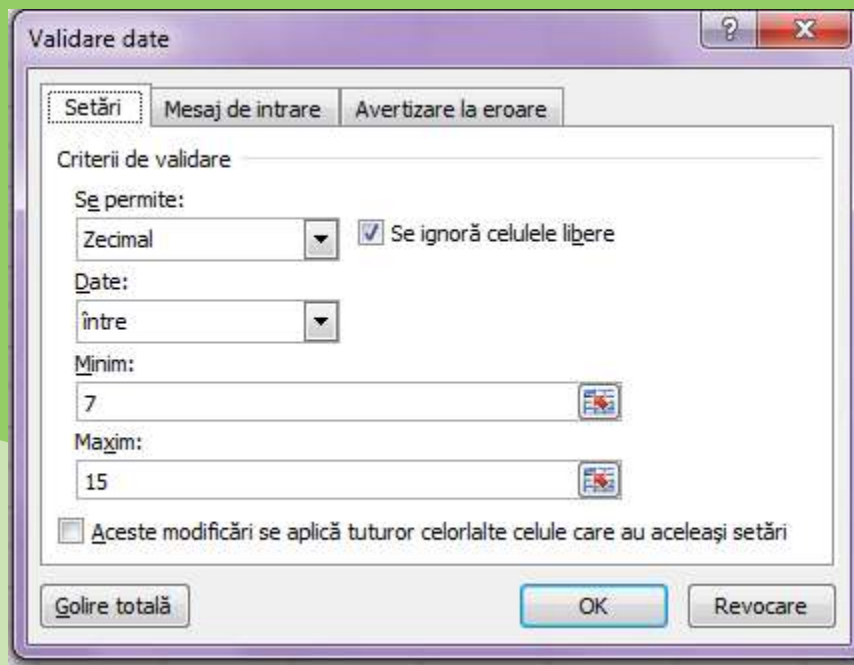
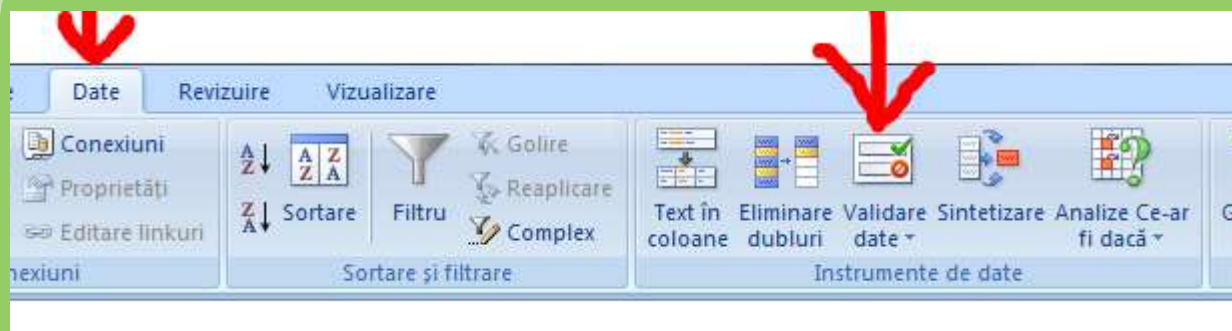
### 3. Validarea datelor

Prevenirea culegerii datelor eronate...



## 3.1. Validarea prin limitarea valorii

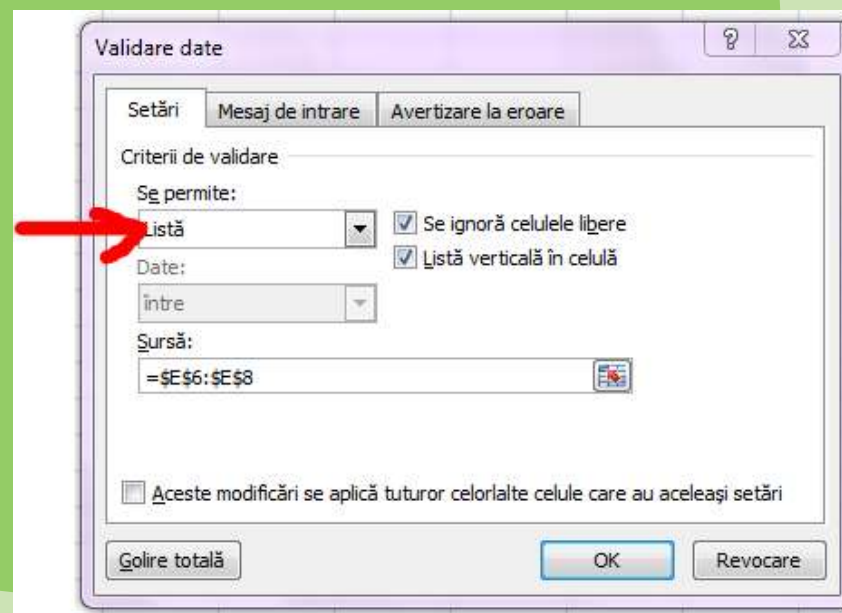
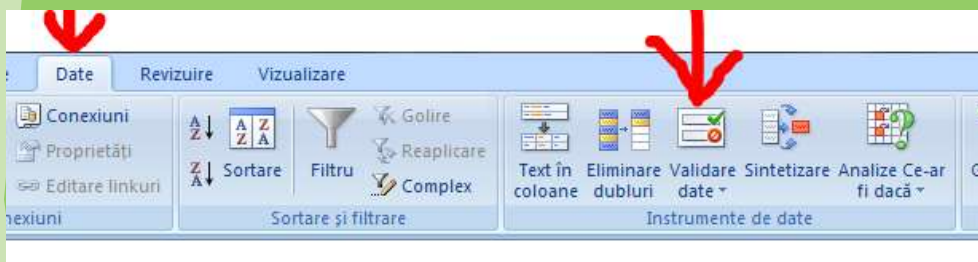
### a. Selectăm coloana



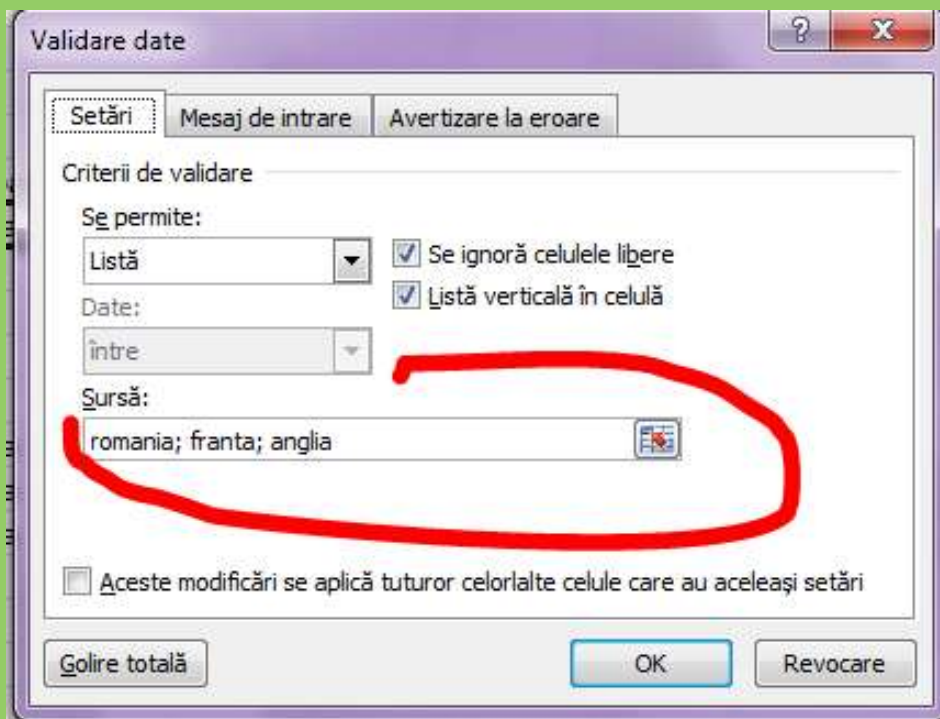
## 3.2. Validarea prin selectarea unei valori dintr-o listă

✗ Dacă avem câteva opțiuni clare le cumulăm într-un meniu și numai putem greși atât de ușor.

a. Selectăm coloana



## a. Construirea listei de valori



Elementele listei delimitate de ;





## b. Preluarea datelor dintr-un domeniu din aceeași foaia

Validare date

Setări    Mesaj de intrare    Avertizare la eroare

Criterii de validare

Se permite:

Listă    ☒ Se ignoră celulele libere

Date:

între    ☒ Listă verticală în celulă

Sursă:

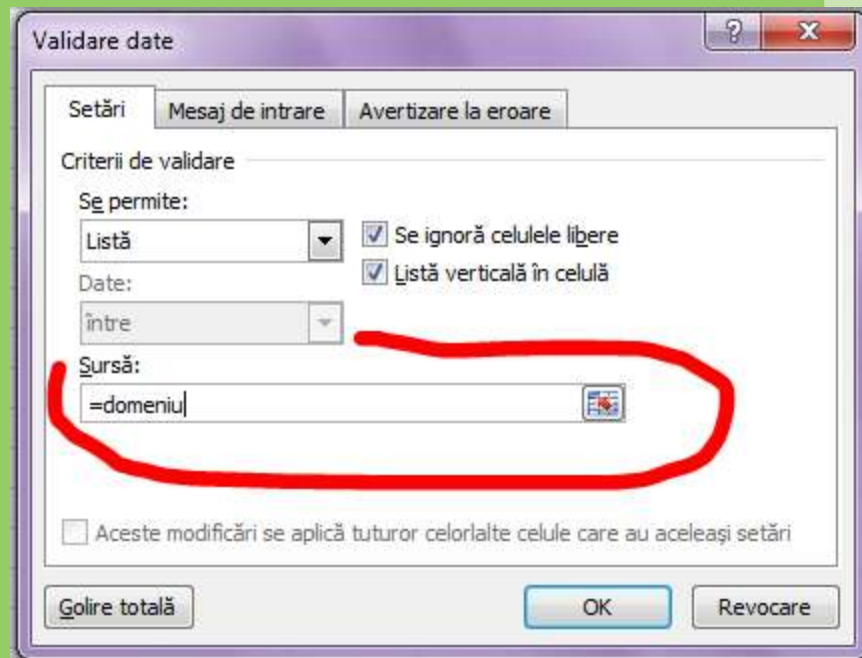
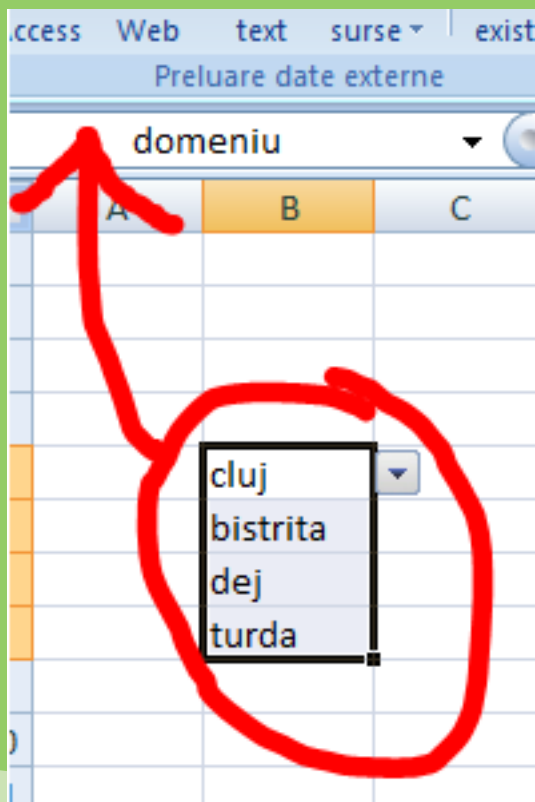
= \$E\$6: \$E\$8

☐ Aceste modificări se aplică tuturor celorlalte celule care au aceleași setări

Golire totală    OK    Revocare



### c. Preluarea datelor dintr-un domeniu din altă foaie foaia



# Aplicația 3

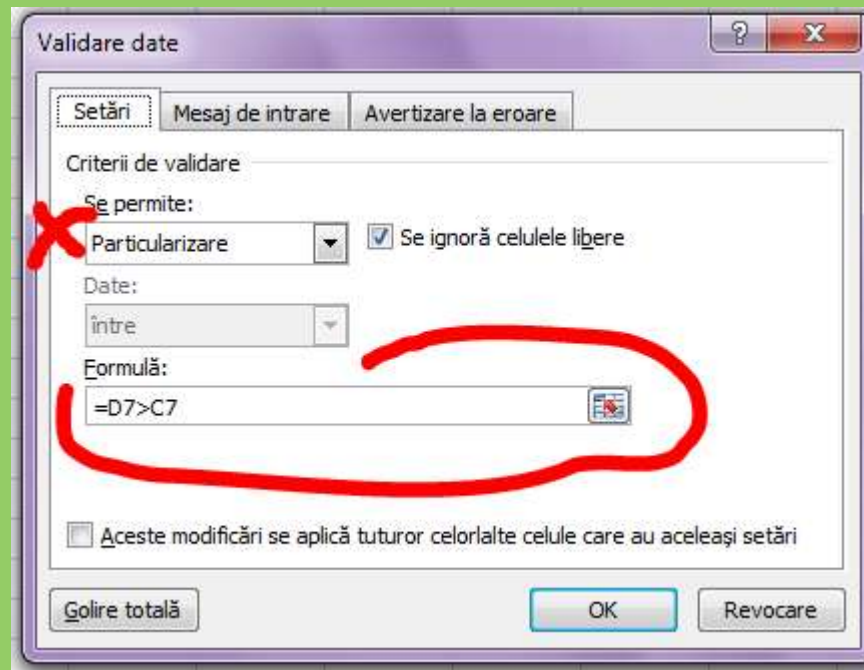
## Sarcini

1. Adăugați în baza de date „participanți” o nouă coloană pentru țara de origine a fiecărui musafir și fixați ca validare apartenența la o listă de valori. Construiți lista de validare prin:

- a. introducerea directă a constantelor;
- b. preluarea valorilor din domeniul AA1:AA20 a aceleiași foi;
- c. preluarea valorilor în domeniul A1:A20 a altei foi de calcul;



### 3.3.3. Validarea prin compararea celulelor vecine



# Aplicația 4

## Sarcini de laborator

1. Creați o altă foaie de calcul în registrul Balcaniadă în care proiectați baza de date **concurs** cu structura cod-participant și punctele obținute în fiecare zi de concurs.
2. Validați punctajul obținut în ziua 1 astfel încât să fie mai mare ca 1 și mai mic ca 100.
3. Validați punctajul obținut în ziua 2 astfel încât să fie cel puțin egal cu cel din ziua 1, altfel celula rămânând fără conținut.
4. În baza „ghizi” puneți coloana Data-sosirii pe care să o validați astfel încât valoarea introdusă să fie mai mică decât data curentă primită de la sistem.



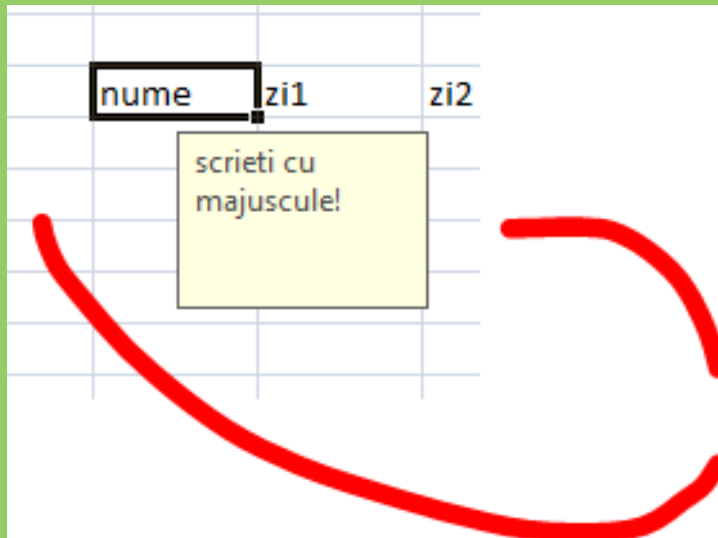
## 3.4. Marcarea celulelor invalide

zi1	zi2	zi3	
4	5	11	
6	10	11	
10	20	15	
		11	

**Dacă după stabilirea condițiilor de validare modificăm conținutul uneia dintre celule condițiile de validare nu se aplică...încercuire date incorecte.**




## 3.5. Atenționarea operatorului

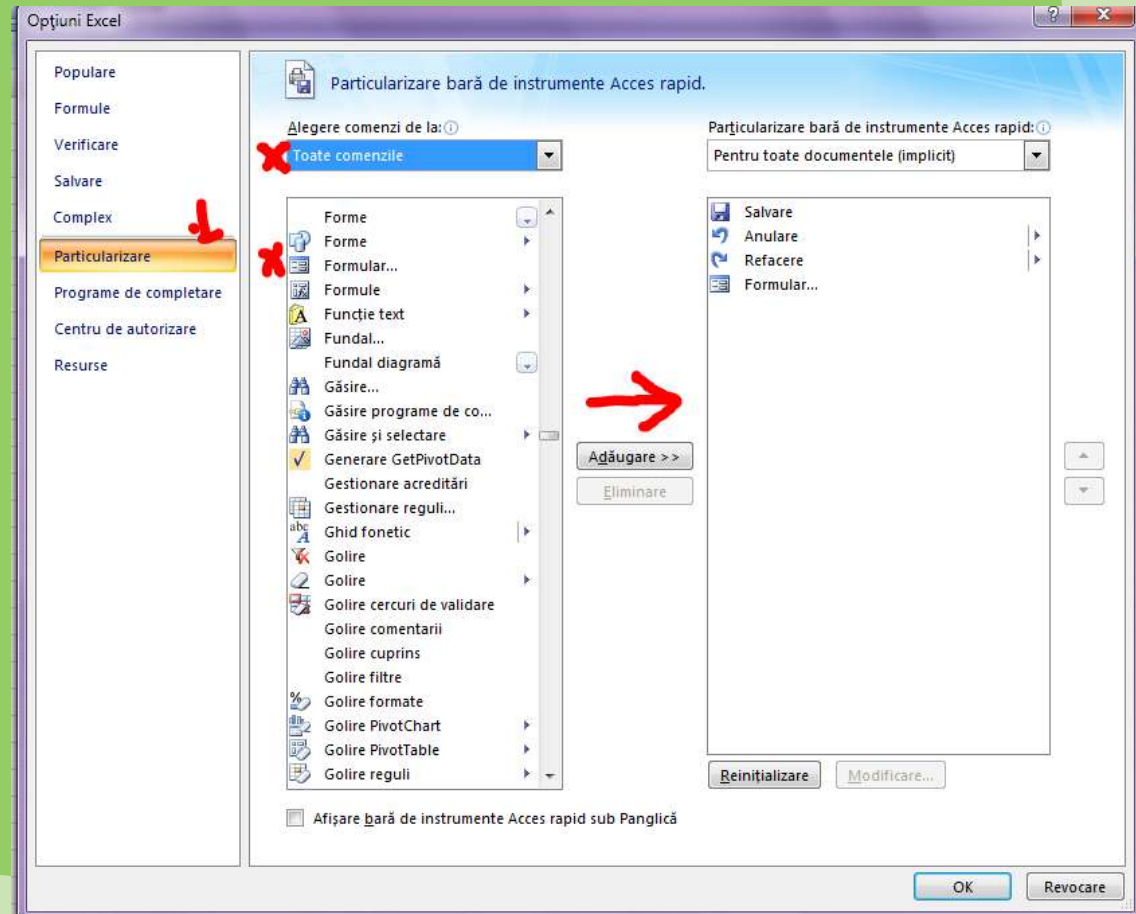


✗ Mesaje de  
întâmpinare pentru a  
ne reaminti condițiile  
de validare



## 4. Formulare in Excel

 Adăugare instrument Formular la bara de acces rapid.





# Realizare formular

**X**

Nr.crt	Denumire produs	UM	Preț/UM	Buc/lună	Valoare lună	Valoare semestru	Aprovizionare
1	HÂRTIE	BUC	10,0 lei	1500	15000,0 lei	45000,0 lei	NORMAL
2	PIXURI	BUC	1,5 lei	5000	7500,0 lei	22500,0 lei	NORMAL
3	CARTON	MP	2,8				AL
4	GHIOZDAN	BUC	35				AL
5	MAPĂ	BUC	4,3				AL
6	LICURI MA	BUC	0,6				NT
7	LICURI MIC	BUC	0,4				U
8	LINIAR	BUC	1,3				AL
9	LIPICI	BUC	1,2				AL
10	MARKER	SET	4,6				AL

Foaiet

Nr.crt: 1

Denumire produs: HÂRTIE

UM: BUC

Preț/UM: 10

Buc/lună: 1500

Valoare lună: 15000,0 lei

Valoare semestru: 45000,0 lei

Aprovizionare: NORMAL

1 de 10

Nou

Ștergere

Restabilire

Anteriorul găsit

Următorul găsit

Criterii

Închidere

